

Bioenergigruppen i Växjö AB

- en regional satsning på bioenergi för värme och el

Bioenergigruppen startade 1996 och är ett samverkansprojekt mellan bioenergiföretag som tillsammans arbetar för att utveckla och introducera energi från biomassa. Tillsammans är företagen aktiva inom konsultverksamhet och tillverkning, distribution leverans av bioenergi.

Bioenergigruppen består idag av fem medlemmar: VEAB, EON Värme Sverige AB, Hotab Eldningstek AB, Järnforsen Energisystem AB och ÅF Consult AB. I FoU-arbetet ingår även Bioenergicentrum vid Växjö Universitet, Affärsverken Karlskrona, E.ON värme AB och Energikontor Sydost.

Gruppens arbete har sedan 1996 inriktats på att stödja en utveckling på bioenergiområdet inom främst

- Kunskapsuppbyggnad om bibränsleeldade värmeanläggningar, inriktning på förbrännings- och miljöprestanda inom effektområdet 500 kW till 10 MW
- Studier av utsläpp av små partiklar och dess påverkan på hälsan
- Utbyggnad av miljövänliga bibränsleeldade anläggningar i regionen
- Utveckling av teknik för tillvaratagande och förädling av bibränsle
- Samverkan kring affärsutveckling inom bioenergiområdet
- Samverkan och stöd till uppbyggnad av Klimatcentrum i Växjö

MÅL

Bioenergigruppens ändamål är att bedriva forskning, utveckling och utbildning inom det bioenergitekniska området att samverka med näringsliv och universitetet i Växjö i arbetet. De konkreta målen kan sammanfattas såhär:

- Att utveckla bioenergisektorn genom FoU och regionalt förändringsarbete
- Att öka bioenergianvändningen för att minska koldioxidutsläppen
- Att vara en naturlig länk mellan samhälle, näringsliv och universitet
- Att stödja FoU inom tillvaratagande, logistik och förädling av bibränslen

Historia

Bioenergigruppens första möte hölls den 26 september 1996. Christer Langner, Sören Romberg, Ulf Johnsson och Ann-Mari Ståhlberg har varit ordförande. Gruppen samverkar med Högskolan i Växjö som har gett ett årligt stöd på 1.5 mkr under 1998-2001 och därefter 1 mkr/år. För teknisk utveckling finns en teknisk kommitté och för erfarenhetsutbyte en användarklubb. Gruppen har bland annat arbetat med följande projekt:

- Miljökrav bibränsle 300 kW-10MW
- Torkning bibränsle
- Småskalig kraftvärme
- Förbränningsteknik och miljöprestanda
- Submikrona partiklar och förbränning
- Energikluster Småland
- Biobränslekedjan
- Närvärme Kronoberg
- Seminarier bibränsle
- Utbildning studenter och doktorander
- Emissioner vid lagring av bibränslen
- Projekt DME och förgasning bibränsle
- KY utbildning drifttekniker
- Användarklubb
- Korrosion i pannor

VERKSAMHETSOMRÅDEN

Erfarenheterna av att arbeta i kluster är goda och det finns ett bred enighet att fortsätta samarbetet. Gruppen har naturliga förutsättningar att samverka både inom teknik och sitt geografiska område. Det är viktigt att ge stort ansvar till företagen att arbeta utifrån sina företagsekonomiska utgångspunkter. För att nå framgång krävs samordning av de insatser som görs och en långsiktighet i samarbetet och även i den finansiering som sker både från offentliga aktörer som från företagen internt. Genom långsiktig samverkan får vi möjlighet att utnyttja det europeiska samarbetet och de möjligheter som finns till finansiering och erfarenhetsutbyte.

Gruppen arbetar idag inom följande arbetsområden:

Bioenergiteknik

- utbyggnad av miljövänlig biobränslebaserad småskalig kraftvärme
- energieffektiva system
- synergier mellan storskalig och småskalig teknik
- FoU angående förbrännings- och miljöprestanda

Utbildning

- Utbildning inom energi- och specifikt bioenergiområdet på både gymnasienivå, KY och universitetsnivå
- Medverka till att utbildningen bedrivs så att den efterfrågas av såväl studenter som näringsliv
- Underlätta för studenterna att få tillgång till fadderföretag under utbildningen

Allmänt/administration

- Samverkan för ökad marknadsintroduktion av FoU inom bioenergiområdet
- Utveckla ägarstruktur och framtida utökning av Bioenergigruppen
- Samverka med andra aktörer inom FoU inom bioenergiområdet som tex. Energimyndigheten och EU
- Verka för att företag startas inom bioenergiområdet

AKTIVITETSPLAN

- Följa hela kedjan från hygge via panna och åter skogen, med studier av bränsle, logistikkedjan, bränslekvalitet, förbränning, rening och askåterföring.
- Regional bränslestrategi. Samverkan med BiG och dess företag.
- Nya biobränslen: förbättrad kunskap om förbränning.
- CHP med realistisk teknik och kalkyl, ev. i kombination med finansieringsalternativ. Tillämpad FoU.
- Påslag i panna för stoft.
- Ökade kunskaper om biooljor som pyrolysolja, tallbeckolja, glycerol, rapsolja och återvunnen restolja mm vad gäller volym och teknik. ESS och Kalmar Högskola.
- Fortsatta studier om nivåer på utsläpp. Reningsteknik.

FÖR MER INFORMATION KONTAKTA

Hans Gulliksson, Energikontor Sydost, 0470-72 33 21



NÄRVÄRME KRONOBERG - ett framgångsrikt projekt

Bioenergigruppen AB har varit den drivande parten i det framgångsrika projektet "Närvärme Kronoberg" som har växt till att även omfatta Kalmar och Blekinge. I projektet samverkar ett stort antal intressenter i sydöstra Sverige för att regionen ska bli alltmer fri från fossila bränslen. En avstämning hösten 2008 visar att med stöd av projektet har cirka 180 nya biobränslepannor förverkligats i 24 kommuner i regionen.

1999 startade projektet "Närvärme Kronoberg" i Kronobergs län. Projektet har varit lyckat och lett till att antalet närvärmeanläggningar, det vill säga fjärrvärme i liten skala, ökat kraftigt. Det handlar totalt om investeringar på nästan cirka 2 miljarder kronor och resultatet är en sammanlagd energiproduktion på 2-3 TWh per år. De nybyggda anläggningarna har gett en betydande minskning av koldioxidutsläppen i regionen.

Projektet är ett nära samarbete mellan Kommunförbundet Kronoberg (nuvarande RFSS), Energikontor Sydost, Bioenergigruppen i Växjö och Växjö Universitet/Avdelning för Bioenergiteknik. Under perioden 2004-2008 är arbetet även en del av projektet Bioenergikluster Småland med stöd från Energimyndigheten, Nutek och Regionförbundet Södra Småland.

En anledning till att projektet har varit så framgångsrikt är att företagen i Bioenergigruppen AB har samarbetat i en teknisk kommitté med en tekniker från vart och ett av företagen. Där har det varit de goda idéerna som har fått styra och inte ekonomin.